

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

5/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009873443 \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 1994-153356/199419

XRPX Acc No: N94-120397

**Holding device for open plastics bag esp. for rubbish - uses container with same size as open bag with notches arranged in edge to retain handles of bag of jamming**

Patent Assignee: FRYD R (FRYD-I)

Inventor: FRYD R

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
-----------	------	------	-------------	------	------	------

FR 2696992	A1	19940422	FR 9212402	A	19921016	199419 B
------------	----	----------	------------	---	----------	----------

Priority Applications (No Type Date): FR 9212402 A 19921016

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	-----	----	----------	--------------

FR 2696992	A1	8	B65B-067/12		
------------	----	---	-------------	--	--

Abstract (Basic): FR 2696992 A

The device is used with plastic bags that have carrying handles. These handles are used to hold the bag in an open position inside a container (5). The dimensions of the opening in the container are generally equal to those of the opening in the bag when the bag is in the fully open position.

The upper edge of the container carries a number of notches (6). A section of each handle is introduced into these and held in place by jamming.

USE/ADVANTAGE - For domestic waste collection. Provides simple retention of disposable bag.

Dwg.1,2/5

Title Terms: HOLD; DEVICE; OPEN; PLASTICS; BAG; RUBBISH; CONTAINER; SIZE; OPEN; BAG; NOTCH; ARRANGE; EDGE; RETAIN; HANDLE; BAG; JAMMING

Derwent Class: Q31

International Patent Class (Main): B65B-067/12

File Segment: EngPI

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 696 992

②1 N° d'enregistrement national :

92 12402

⑤1 Int Cl<sup>5</sup> : B 65 B 67/12

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 16.10.92.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 22.04.94 Bulletin 94/16.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : FRYD Régine — FR.

⑦2 Inventeur(s) : FRYD Régine.

⑦3 Titulaire(s) :

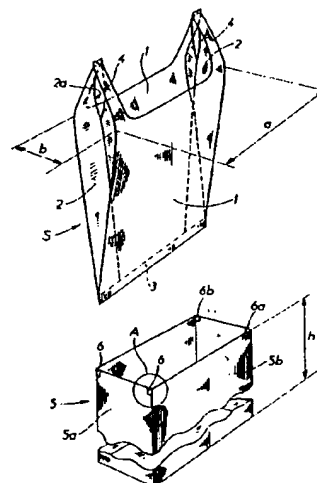
⑦4 Mandataire : Vander-Heym Serge Cabinet R. Vander-  
Heym.

⑤4 Dispositif destiné à maintenir un sac souple ouvert.

⑤7 Dispositif pour maintenir un sac souple ouvert, caractérisé en ce que le sac (S) présente des anses (4) et en ce que les anses (4) sont utilisées pour maintenir le sac (S), en position ouverte, dans un réceptacle (2).

Les dimensions de l'ouverture du réceptacle 5 sont sensiblement égales à celles de l'ouverture du sac (S) lorsqu'il est totalement ouvert.

Le bord supérieur de réceptacle (5) présente des fentes (6) dans chacune desquelles on introduit une partie de l'anse correspondante qui s'y maintient par coincement.



FR 2 696 992 - A1



La présente invention est relative à un dispositif destiné à maintenir un sac souple ouvert et elle s'applique plus particulièrement, mais non exclusivement, à des sacs destinés à recevoir des ordures.

5 Les boîtes à ordures, notamment à usage domestique, comportent un réceptacle, formant armature, dans lequel on dispose un sac en matière plastique destiné à être jeté après remplissage.

Un tel ensemble pose des problèmes dont le plus important  
10 consiste à maintenir le sac ouvert après l'avoir placé dans le réceptacle. Certaines boîtes à ordures, à usage industriel, comportent des dispositifs permettant de fixer le sac en position ouverte dans un réceptacle ou sur un support. Ces dispositifs sont compliqués et peu pratiques. A cela s'ajoute le fait que la fermeture du sac, après remplissage, fait aussi  
15 appel à un dispositif compliqué ou nécessite l'usage d'un lien.

On connaît, par ailleurs, un emballage constitué par un sac en matière plastique comportant deux faces réunies par des soufflets latéraux et des anses à leur partie supérieure. On sait qu'un tel sac peut  
20 aisément être fermé en nouant les anses et ils sont vendus, en raison de cette particularité, pour constituer des sacs à ordures.

L'invention a pour but de prévoir des moyens permettant, dans de très bonnes conditions, d'utiliser un sac jetable du genre décrit ci-dessus.  
25

Selon l'invention, le réceptacle présente une section rectangulaire dont les dimensions sont sensiblement égales à celles que présente le sac lorsqu'il est ouvert au maximum, le bord supérieur dudit réceptacle  
30 comportant des fentes dans chacune desquelles on introduit la partie inférieure des anses qui s'y maintient par coincement.

La présente invention sera mieux comprise par la description qui va suivre, faite en se référant aux dessins annexés, à titre d'exemple  
35 indicatif seulement, sur lesquels :

-la figure 1 est une vue en perspective d'un sac connu dont l'invention améliore l'utilisation en tant que sac à ordures jetable;

-la figure 2 est une vue en perspective d'un réceptacle conforme à l'invention;

40 -la figure 3 est une vue à plus grande échelle du détail A de la figure 2;

-la figure 4 est une vue, analogue à la figure 3, montrant une variante de réalisation;

45 -la figure 5 est une vue, analogue à la figure 3, montrant une autre variante de réalisation.

En se reportant aux dessins, on voit que l'invention a pour but d'utiliser, comme réceptacle jetable d'une boîte à ordures, un sac S, en matière plastique, tel que celui de la figure 1.

5 Ce sac présente deux faces 1 réunies, latéralement, par des soufflets 2, l'ensemble étant assemblé à sa partie inférieure selon une ligne de soudure, ou analogue, schématisée en 3.

10 A sa partie supérieure, le sac présente deux anses 4 réunissant les bords supérieurs des faces 1 et des soufflets 2, comme cela ressort des dessins.

15 Selon l'invention, ce sac est placé dans un réceptacle 5, ouvert à sa partie supérieure, les dimensions de l'ouverture (longueur et largeur) étant sensiblement égales aux dimensions a et b dudit sac (la dimension b est mesurée lorsque le sac est totalement ouvert, c'est-à-dire lorsque le bord 2a du soufflet est rectiligne). Le bord de l'ouverture du réceptacle présente des fentes 6.

20 Comme cela ressort de la figure 3, le maintien du sac, en position ouverte, est assuré par les anses 4. Chaque anse est rabattue vers l'extérieur et la partie rabattue, située au niveau du raccordement de l'anse et de la face correspondante du sac, est introduite dans la fente 6 située en coïncidence.

25 La distance séparant deux fentes adjacentes 6a et 6b est sensiblement égale à la dimension b. De cette façon, une légère traction est nécessaire, lorsque l'anse est introduite dans la fente 6a, pour introduire l'autre partie de l'anse dans la fente 6b.

30 Les dimensions et ou la section des fentes 6 sont telles que la partie de l'anse introduite dans une fente se coince dans cette dernière.

35 La hauteur h du réceptacle est telle que, lorsque le sac S est disposé dans ledit réceptacle, le fond dudit sac repose contre celui dudit réceptacle. De ce fait, en raison de la conformité entre le volume du sac ouvert et les dimensions du réceptacle, ledit sac se trouve plaqué contre les parois et le fond dudit réceptacle.

40 Théoriquement, les moyens décrits ci-dessus sont suffisants pour assurer un maintien correct du sac. Toutefois, ceux-ci peuvent être améliorés.

45 Ainsi, pour améliorer le coincement, chaque fente 6 peut être associée à une fente 7, comme cela ressort de la figure 3, qui peut être totalement identique à celle 6. Dans ce cas, la partie correspondante de

l'anse est introduite dans la fente 6 selon la flèche F1, subit une traction selon la flèche F2, est retournée selon la flèche F3 puis est introduite dans la fente 7.

- 5 Selon une variante, utile pour éviter un soulèvement du sac qui aurait pour inconvénient de faire sortir les anses des fentes, une partie 8, rabattue vers l'extérieur, est prévue sur le bord supérieur du réceptacle entre les fentes 6 et 7. Cette partie 8 forme, en coopération avec la face 5a du réceptacle, une rainure 9 dont la section peut être
- 10 convenablement dimensionnée pour permettre aussi le coincement de la partie de l'anse qui la traverse.

- La distance d, entre le fond 9a de la rainure 9 et celui 6'a de la fente 6, est bien inférieure à la profondeur de ladite fente. Cette
- 15 distance peut être nulle ou être "négative" en ce sens que le fond 9a peut être situé en-dessous de celui 6'a.

- Selon une autre variante, le réceptacle présente des fentes 10 qui débouchent à la partie supérieure des faces 5b du réceptacle et se
- 20 prolongent jusqu'aux faces 5a. En se reportant à la figure 5, on voit que l'anse est introduite dans la fente 10 en la rabattant vers l'extérieur selon la flèche F4 puis en exerçant sur la partie rabattue une traction selon la flèche F5. De telles fentes s'opposent efficacement à ce que les anses échappent à ces dernières. Comme cela ressort de la figure 5, la
- 25 face 5a peut présenter une fente 11, analogue à celle 7 et remplissant la même fonction.

- Il ressort de l'ensemble des explications ci-dessus que l'un des problèmes à résoudre consiste à maintenir les anses dans les fentes.
- 30 Dans ce but, il est possible de prévoir des dispositifs annexes qui permettent d'obturer l'ouverture des fentes après introduction de l'anse.

- Bien entendu, l'invention s'étend à des dispositifs selon lesquels le réceptacle 5 est limité à une bague rectangulaire, pourvue de pieds
- 35 appropriés, comportant les fentes décrites ci-dessus.



## REVENDEICATIONS

5 1-Dispositif pour maintenir un sac souple ouvert, caractérisé en ce que le sac (S) présente des anses (4) et en ce que les anses (4) sont utilisées pour maintenir le sac (S), en position ouverte, dans un réceptacle (5).

10 2-Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les dimensions de l'ouverture du réceptacle (5) sont sensiblement égales à celles de l'ouverture du sac (S) lorsqu'il est totalement ouvert.

15 3-Dispositif, selon la revendication 2, caractérisé en ce que le bord supérieur de réceptacle (5) présente des fentes (6) dans chacune desquelles on introduit une partie de l'anse correspondante qui s'y maintient par coincement.

20 4-Dispositif, selon la revendication 3, caractérisé en ce qu'une fente (7) est associée à chacune des fentes (6) précitées.

25 5-Dispositif, selon la revendication 4, caractérisé en ce que le bord du réceptacle (5) présente une partie (8) rabattue vers l'extérieur, située entre chaque fente (6) et sa fente associée (7) et formant une rainure (9).

6-Dispositif, selon la revendication 5, caractérisé en ce que le fond (9a) de la rainure (9) est situé, par rapport au fond (6'a) de la fente (6), à une distance qui est inférieure à la profondeur de ladite fente (6).

30 7-Dispositif, selon la revendication 5, caractérisé en ce que le fond (9a) de la rainure (9) est situé en-dessous de celui de la fente (6'a).

35 8-Dispositif, selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 caractérisé en ce que le réceptacle présente des fentes (10) qui débouchent à la partie supérieure des faces (5b) du réceptacle et se prolongent jusqu'aux faces (5a).

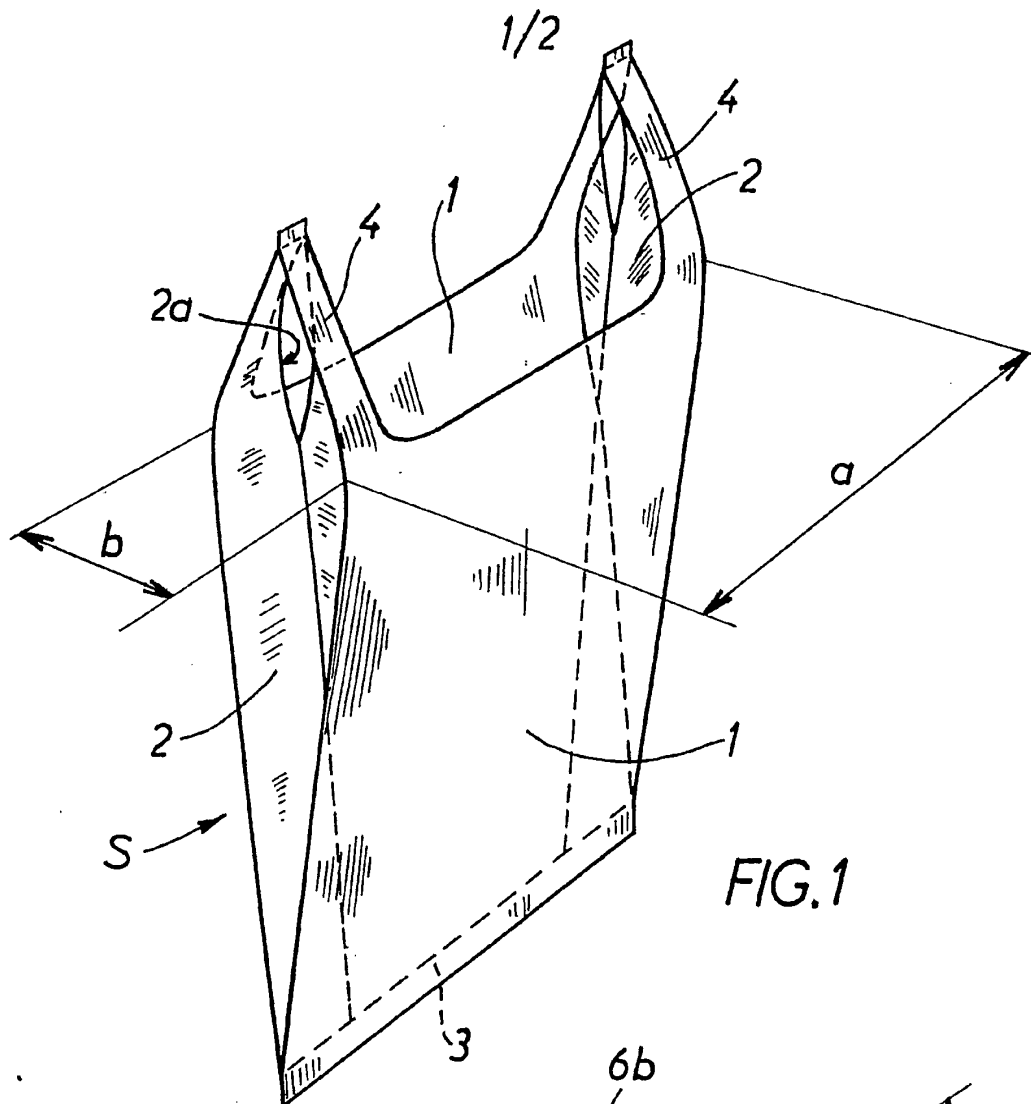


FIG. 1

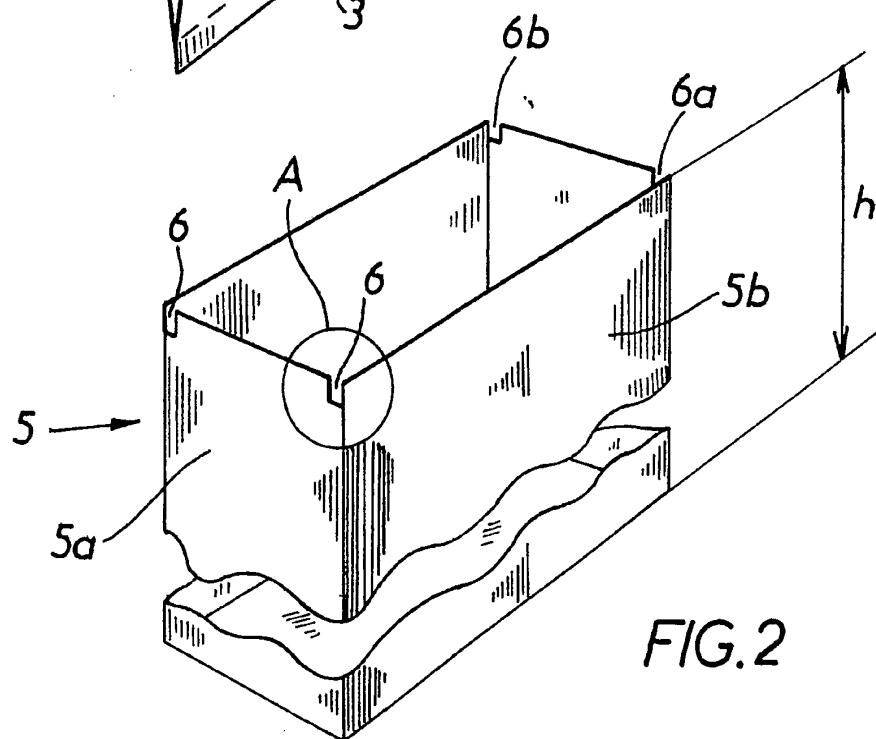
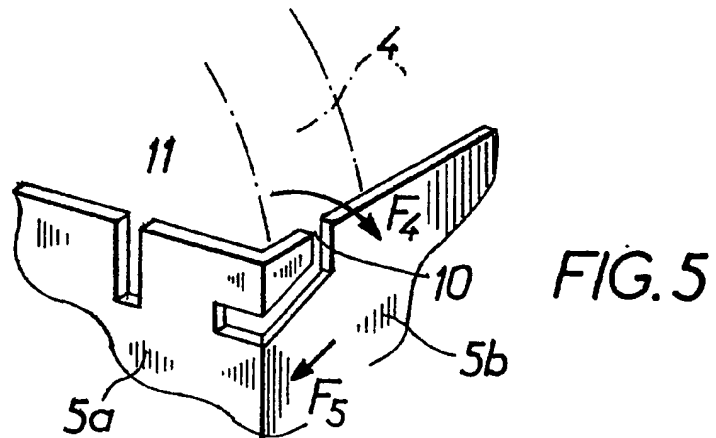
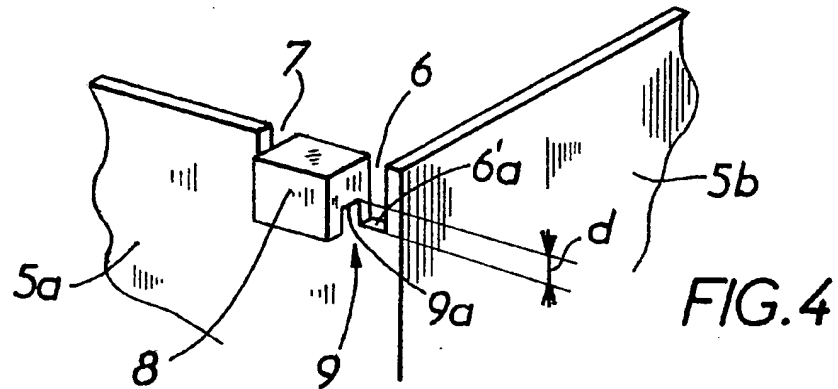
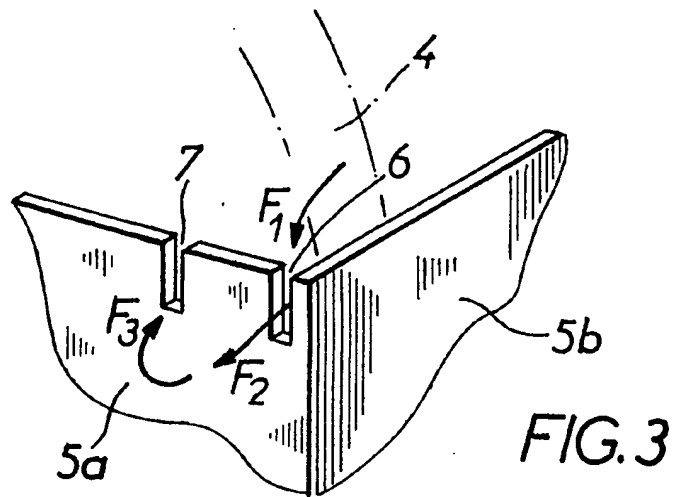


FIG. 2

2/2



INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE**  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

FR 9212402  
FA 478562

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-5 054 724 (M. HUTCHESON) * colonne 3, ligne 28 - colonne 4, ligne 56; figures 1-6 *	1-3,8
	---	
X	US-A-4 576 310 (C. ISGAR ET AL.) * colonne 2, ligne 60 - colonne 3, ligne 62; figures 1,2 *	1-3
	---	
X	WO-A-8 805 415 (V. BIVONA) * page 6, ligne 6 - ligne 30 * * figures 1,3 *	1-3
	-----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		B65F B65B
Date d'achèvement de la recherche 15 JUILLET 1993		Examineur SMOLDERS R.C.H.
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		